

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### **1.1. Madde/Karışım kimliği**

VBA 5M69

#### **1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

##### **Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yapıştırıcılar, conta macunu

##### **Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Herhangi bir yanlış kullanımları.

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

#### **1.4. Acil telefon numarası:**

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### **2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

##### **11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### **2.2. Etiket bilgileri**

##### **11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

##### **Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

benzil metakrilat

2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat

metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit

##### **Uyarı Kelimesi:**

Dikkat

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Daha fazla bilgi veya öneri için ayrıca bölüm 11 veya 12'ye bakınız.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
2495-37-6	benzil metakrilat	35 - < 40 %
219-674-4	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H317 H335	
39420-45-6	Poli(propilen glikol) metakrilat	20 - < 25 %
	Sucul Kronik 3; H412	
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	10 - < 12 %
203-652-6	Cilt Hassas. 1B; H317	
01-2119969287-21		
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	1 - < 3 %

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

248-666-3 01-2119490226-37	Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H319 H317	
80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit Org. Peroksit E, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	1 - < 3 %
98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	Kumen Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H335 H304 H411	0,2 - < 0,3 %
26741-53-7 247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy) -2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane Sucul Kronik 1; H410	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimetil-o-toluidin Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %
114-83-0 204-055-3	2'-Phenylacetohydrazide Akut Tok. 3; H301	0,1 - < 0,2 %
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H315 H317 H335	< 0,1 %
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	sikloheksan Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	< 0,1 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

### SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

2495-37-6	219-674-4	benzil metakrilat	35 - < 40 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 4820 mg/kg	
109-16-0	203-652-6	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	10 - < 12 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 10837 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	1 - < 3 %
		inhalatif: LC50 = (200) mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = (500) mg/kg; oral: LD50 = 382 mg/kg Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 10 - 100 Cilt Tah. 2; H315: >= 3 - < 10 Göz Hsr. 1; H318: >= 3 - < 10 Göz Tah. 2; H319: >= 1 - < 3 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	Kümen	0,2 - < 0,3 %
		inhalatif: LC50 = 39 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 12300 mg/kg	
26741-53-7	247-952-5	3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	0,2 - < 0,3 %
		M chron.; H410: M=1	
609-72-3	210-199-8	N,N-dimetil-o-toluidin	0,1 - < 0,2 %
		inhalatif: ATE = 3 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (toz/sis); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg	
114-83-0	204-055-3	2'-Phenylacetohydrazide	0,1 - < 0,2 %
		oral: LD50 = 270 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	< 0,1 %
		inhalatif: LC50 = 29,8 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg	

### Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel bilgi

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

#### Solunması halinde

Nefes almakta güçlük çekiyorsa, maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen tıbbi yardım alın. Erken dönemde kortizon spreyi uygulayın.

#### Deriyle teması halinde

Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

#### Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

#### Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda için (dilüsyon etkisi). KusturMAYIN. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

##### **Uygun söndürme maddesi**

Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>). Kuru söndürücü madde. alkole dayanıklı köpük. Püskürtme suyu.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangında oluşabilecekler: Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

#### **Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Buharı/aerosolü solumayınız. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın. (bakınız bölüm 8)

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Kanalizasyonu örtün.

#### **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Mekanik olarak toplayın.  
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.  
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atılım: bakınız bölüm 13

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

##### **Güvenli elleçleme için öneri**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Uygun koruyucu giysi giyin. ( Bakınız bölüm 8. )  
Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

##### **Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

##### **Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Buharı/aerosolü solumayınız.  
Koruma ve hijyen tedbirleri: bakınız bölüm 8

#### **7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler.

Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Sağıda yazılana karşı koruyun: don. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Soğutma Rutubet depolama ısısı: 25 °C max.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bakınız bölüm 1.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
98-82-8	Kümen	20	100		TWA	
		50	250		STEL	
80-62-6	Metil metakrilat	50	-		TWA	
		100	-		STEL	
110-82-7	Sikloheksan	200	700		TWA	

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat			
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	13,9 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	96,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	28,9 mg/m <sup>3</sup>
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	4,2 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	2,5 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	2,5 mg/kg VA/gün
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit			
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6 mg/m <sup>3</sup>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	
Tatlı su		0,164 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,164 mg/l
Deniz suyu		0,0164 mg/l
Tatlı su tortusu		1,85 mg/kg
Deniz tortusu		0,185 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/kg
Yer		0,274 mg/kg
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	
Tatlı su		0,904 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,972 mg/l
Deniz suyu		0,904 mg/l
Deniz suyu (periyodik salma)		0,972 mg/l
Tatlı su tortusu		6,28 mg/kg
Deniz tortusu		6,28 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/kg
Yer		0,727 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	
Tatlı su		0.003 mg/l
Deniz suyu		0.003 mg/l
Tatlı su tortusu		0.023 mg/kg
Deniz tortusu		0.002 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0.35 mg/l
Yer		0.003 mg/kg

### 8.2. Maruz kalma kontrolü



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kullanılmış çalışma giysileri çalışma ortamının dışında giyilmemelidir. Sokak giysileri iş giysilerinden ayrı muhafaza edilmeli.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166

### Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal:

FKM (florokarbon kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,4 mm

dayanma süresine: >= 8 h

Bütül kauçuk. - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm

dayanma süresine: >= 8 h

CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm

dayanma süresine: >= 8 h

NBR (Nitril kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,35 mm

dayanma süresine: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm

dayanma süresine: >= 8 h

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 2016/425 spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik/sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

### Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi: Laboratuvar önlüğü.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

### Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

-Kritik değerin aşılması

-Yetersiz havalandırma ve aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtre cihazı (EN 143). filtre Türü: P1-3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

visköz

Renk:

kırmızı

Koku:

karakteristik

pH Değeri:

belirlenmemiş

### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası / donma noktası:

belirlenmemiş

Kaynama noktası veya başlangıç

belirlenmemiş

kaynama noktası ve kaynama bölgesi:

Süblimleşme noktası:

belirlenmemiş

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

Akma noktası: belirlenmemiş  
Parlama noktası: >100 °C  
Yanmaya devam etme kabiliyeti: Kendi kendini besleyen yanma yok

### Patlayıcı özellikler

hiçbiri/hiçbiri

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş  
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş  
Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş

### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Gaz: belirlenmemiş

Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş

### Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri

Buhar basıncı: belirlenmemiş

Yoğunluk: belirlenmemiş

Suda çözünürlüğü: nerdeyse çözünmez

### Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Dinamik viskozite: 3000 mPa·s

Kinematik viskozite: belirlenmemiş

Akış süresi: belirlenmemiş

Rölatif buhar yoğunluğu: belirlenmemiş

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş

Solvent separasyon testi: belirlenmemiş

Çözücü içeriği: belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği: belirlenmemiş

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tehlikeli polimerizasyon: Direkt güneş ışınlarından koruyun. Isınmayla, ışık veya hava etkisiyle veya serbest radikal başlatıcıların ilavesi ile eksoterm polimerizasyon gösterebilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılana karşı koruyun: Işık. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. (> 60°C) Soğutma. rutubet.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli. Alkaliler (alkaliler). Aminler. İzosiyanatlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Kullanılabilir veriler yok.

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
2495-37-6	benzil metakrilat				
	ağız	LD50 mg/kg 4820	Sıçan	ECHA Dossier	
	cilt	LD50 mg/kg >2000	Sıçan	ECHA Dossier	
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat				
	ağız	LD50 mg/kg 10837	Sıçan	Int.Jour.o.Tox.2005	
	cilt	LD50 mg/kg >2000	Fare	ECHA Dossier	
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester				
	ağız	LD50 mg/kg >2000	Sıçan	ECHA dosyası	
	cilt	LD50 mg/kg >5000	Tavşan.	ECHA dosyası	
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit				
	ağız	LD50 mg/kg 382	Sıçan	IUCLID	
	cilt	LD50 mg/kg (500)	Sıçan	RTECS	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l (200)	Fare.	IUCLID	
	solunum toz/sis	ATE 0,5 mg/l			
98-82-8	Kümen				
	cilt	LD50 mg/kg 12300	Tavşan	IUCLID	
	solunum (4 h) buhar	LC50 39 mg/l	Sıçan	RTECS	
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin				
	ağız	ATE mg/kg 100			
	cilt	ATE mg/kg 300			

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

	solunum buhar	ATE	3 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE	0,5 mg/l			
114-83-0	2'-Phenylacetohydrazide					
	ağız	LD50 mg/kg	270	Fare.	RTECS	
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat					
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	Tavşan	ECHA Dossier	
	solunum toz/sis	LC50	29,8 mg/l	Sıçan	ECHA Dossier	

### Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (benzil metakrilat; 2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat; metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester; metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat) duyarlaştırıcı.

Astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu preparasyonun kullanıldığı işler verilmemelidir.

### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

benzil metakrilat:

İn vitro mutajeniti: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır. literatür bilgisi: ECHA Dossier; Reprodüksiyon toksisitesi: (OECD 422; Sıçan) NOAEL = 500 mg/kg/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier; Gelişim toksisitesi/teratojenite: (OECD 422; Sıçan) NOAEL = 500 mg/kg/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

İn vitro mutajeniti: in vitro mammalian chromosome aberration test = pozitif. literatür bilgisi: Mutation Research 517 (1-2): 187-198; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) = negatif.

literatür bilgisi: ECHA Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negatif.

literatür bilgisi: ECHA Dossier; İn vivo mutajenite: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; Karsinojenite: Sıçan) NOAEC = >2,05 mg/l; literatür bilgisi:

ECHA Dossier; Gelişim toksisitesi/teratojenite (Sıçan) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA

Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit:

İn vitro mutajeniti: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA

Dossier; deneysel olarak in vivo mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır. literatür bilgisi: ECHA Dossier

Kümen:

İn vitro mutajeniti: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = pozitif. literatür

bilgisi: ECHA Dossier; OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA

Dossier; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA

Dossier; OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in

Mammalian Cells In Vitro) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; İn vivo mutajenite: OECD Guideline 474

(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; OECD Guideline 474

(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = pozitif. literatür bilgisi: ECHA Dossier; Gelişim

toksisitesi/teratojenite (Tavşan.) NOAEL = 2300 ppm; literatür bilgisi: ECHA Dossier

### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (benzil metakrilat; alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol:

Subkronik oral toksisite (90d, Sıçan) NOAEL = 300 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit:

Subkronik inhalatif toksisite (Sıçan.) NOAEC = 31 mg/m3; literatür bilgisi: ECHA Dossier

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
2495-37-6	benzil metakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	4,67	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	2,28	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,291	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>97,2	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dosyası
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>143	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	3,9	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dosyası
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	3,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dosyası
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası
98-82-8	Kümen					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	2,7	96 h	Leuciscus idus	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	2,6	72 h	Selenastrum capricornutum	
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat					

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

	Akut balık toksisitesi	LC50	79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	>110	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
2495-37-6	benzil metakrilat	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	74%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				
109-16-0	2,2'-Etilendioksidietyl dimetakrilat	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	85%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	94%	14	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
27813-02-1	metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester	0,97
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	2,16
98-82-8	Kümen	3,66
80-62-6	metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat	1,32

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

### Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Bertaraf tavsiyeleri

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

(EWC = European Waste Catalogue)

(EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

##### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

##### Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

##### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

##### Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

#### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	Not restricted
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	
ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
<b>14.6. Kullanıcılar için özel önlemler</b>	
Bakınız bölüm 6-8.	
<b>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	
anlamsız	

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

### **15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

#### **AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 57, Numara 75

2010/75/AB (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

2004/42/AT (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Ek Bilgiler**

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3

#### **Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirlletici

### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

2,2'-Etilendioksidietil dimetakrilat

metakrilik asit, propan-1,2-diol ile monoester

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### **Değişiklikler**

Rev 1,00; 01.06.2022, Yeniden

#### **Kısaltmalar ve akronimler**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Hakkında Talimatname  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 17 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.06.2022

VBA 5M69

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Diğer Bilgiler

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı) - Sınıflandırma yöntemi:

Sağlık tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Çevre tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler: Test verileri temelinde ve / veya hesaplanmış ve / veya tahminen.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)